A. CLASSIFICATION OF SUBJECT A61K31/71. A61K31/7088 A61K31/04

A61K31/713

PRET 2 12 NOVA

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \text{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ IPC 7 C12N A61K \\ \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, PAJ

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99 24583 A (BHATTACHARYA SANJOY; RAMCHANDANI SHYAM (CA); UNIV MCGILL (CA); SZY) 20 May 1999 (1999-05-20) abstract page 43, line 3 - line 29	1,2, 7-10,13
А	WO 97 39135 A (NGUYEN DAO ;CRISTIANO RICHARD J (US); UNIV TEXAS (US)) 23 October 1997 (1997-10-23) the whole document	1-15
A	WO 99 01157 A (ROUSSY INST GUSTAVE; MICHEL BUREAU (FR); MIR LLUIS (FR); SCHERMAN) 14 January 1999 (1999-01-14) cited in the application page 4, line 14 - page 8, line 26 page 22 - page 30; examples 6-11 claims	12–15
		

Y Further documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in annex.
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention 'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. '&' document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 23 October 2003	Date of mailing of the international search report $10/11/2003$
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Andres, S

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		
—	oration of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	BHATTTACHARYA SK ET AL: "A mammalian protein with specific demethylase activity for mCpG DNA" NATURE, vol. 397, 18 February 1999 (1999-02-18), pages 579-583, XP002097746 ISSN: 0028-0836 cited in the application		
A	SZYF MOSHE: "The DNA methylation machinery as a therapeutic target." CURRENT DRUG TARGETS, vol. 1, no. 1, July 2000 (2000-07), pages 101-118, XP001122812 ISSN: 1389-4501		
Т	SLACK ANDREW ET AL: "Antisense MBD2 gene therapy inhibits tumorigenesis." THE JOURNAL OF GENE MEDICINE, vol. 4, no. 4, 17 May 2002 (2002-05-17), pages 381-389, XP008009438 ISSN: 1099-498X		-
	IVANOV MARIE-AGNÈS ET AL: "Enhanced antitumor activity of a combination of MBD2-antisense electrotransfer gene therapy and bleomycin electrochemotherapy." THE JOURNAL OF GENE MEDICINE, vol. 5, no. 10, October 2003 (2003-10), pages 893-899, XP002258943 ISSN: 1099-498X		
		4.	
J			

$\overline{}$	 	٠	.	 	V	ו ה	

mational Application No

,			·		/FR 03/00705
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9924583	Α	20-05-1999	AU	1138699 A	31-05-1999
			CA	2309361 A1	20-05-1999
			WO	9924583 A1	20-05-1999
		•	ΕP	1029058 A1	23-08-2000
			JP	2001522607 T	20-11-2001
WO 9739135	Α	23-10-1997	AU	2557097 A	07-11-1997
			WO	9739135 A1	23-10-1997
			US	6271207 B1	07-08-2001
			US	2002123477 A1	05-09-2002
WO 9901157	, A	14-01-1999	FR	2765241 A1	31-12-1998
			ΑU	8444698 A	25-01-1999
			ΑU	8730798 A	25-01-1999
			BR	9810372 A	05-09-2000
			BR	9810500 A	05-09-2000
			CN	1261808 T	02-08-2000
			CN	1261812 T	02-08-2000
			WO	9901175 A1	14-01-1999
			EΡ	0991425 A1	12-04-2000
			EΡ	0993318 A1	19-04-2000
			WO	9901157 A1	14-01-1999
	-	•	HU	0004728 A2	28-04-2001
			JP	2002507984 T	12-03-2002
			JP	2002515816 T	28-05-2002
			NO	996540 A	03-02-2000
			NO	996541 A	17-02-2000
			PL	337584 A1	28-08-2000
			PL	337617 A1	28-08-2000
			US	2002012914 A1	31-01-2002
			ZA	9805735 A	27-01-1999

ande Interr onale No FR 05/00705

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE CIB 7 C12N15/11

A61K31/713 A61K31/7088 A61K31/04

A61K45/06 A61K38/14 A61P35/00

A61P29/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la tois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 C12N A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relevent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, PAJ

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	no. des revendications visées				
A	WO 99 24583 A (BHATTACHARYA SANJO;RAMCHANDANI SHYAM (CA); UNIV MCG SZY) 20 mai 1999 (1999-05-20) abrégé page 43, ligne 3 - ligne 29	1,2, 7-10,13				
А	WO 97 39135 A (NGUYEN DAO ;CRISTI RICHARD J (US); UNIV TEXAS (US)) 23 octobre 1997 (1997-10-23) le document en entier	ANO	1–15			
A	WO 99 01157 A (ROUSSY INST GUSTAVE ;MICHEL BUREAU (FR); MIR LLUIS (FR); SCHERMAN) 14 janvier 1999 (1999-01-14) cité dans la demande page 4, ligne 14 - page 8, ligne 26 page 22 - page 30; exemples 6-11 revendications					
X Voir la	a suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brev	vets sont indiqués en annexe			
"A" documen consider "E" documen ou après "L" document priorité c c autre cit: "O" documen une expo document postérier	I définissant l'état général de la technique, non ré comme particulièrement pertinent I antérieur, mais publié à la date de dépôt international se cette date I pouvant jeter un doute sur une revendication de pu cité pour déterminer la date de publication d'une ation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) It se référant à une divulgation orale, à un usage, à osition ou tous autres moyens I publié avant la date de dépôt international, mais urement à la date de priorité revendiquée	To document ultérieur publié après la date date de priorité et n'appartenenant pas technique pertinent, mais cité pour con ou la théorie constituant la base de l'intére considérée comme nouvelle ou co inventive par rapport au document controlle de document particulièrement pertinent; l'in ne peut être considérée comme impliquement le document est associé à un condocument de même nature, cette compour une personne du métier document qui fait partie de la même fam	a l'etat de la noprendre le principe vention revendiquée ne peut mme impliquant une activité sidéré isolément ven tion revendiquée vant une activité inventive vu plusieurs autres abinaison étant évidente			
	e la recherche internationale a été effectivement achevée octobre 2003	Date d'expédition du présent rapport de 10/11/2003	recherche internationale			
	e postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Fonctionnaire autorisé				
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Andres, S				

C.(suite)	DOCUMENTS CONSIDERS OMME PERTINENTS	1 037 00 / 05
	dentification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
A	BHATTTACHARYA SK ET AL: "A mammalian protein with specific demethylase activity for mCpG DNA" NATURE, vol. 397, 18 février 1999 (1999-02-18), pages 579-583, XP002097746 ISSN: 0028-0836 cité dans la demande	·
A	SZYF MOSHE: "The DNA methylation machinery as a therapeutic target." CURRENT DRUG TARGETS, vol. 1, no. 1, juillet 2000 (2000-07), pages 101-118, XP001122812 ISSN: 1389-4501	
Γ	SLACK ANDREW ET AL: "Antisense MBD2 gene therapy inhibits tumorigenesis." THE JOURNAL OF GENE MEDICINE, vol. 4, no. 4, 17 mai 2002 (2002-05-17), pages 381-389, XP008009438 ISSN: 1099-498X	
	IVANOV MARIE-AGNÈS ET AL: "Enhanced antitumor activity of a combination of MBD2-antisense electrotransfer gene therapy and bleomycin electrochemotherapy." THE JOURNAL OF GENE MEDICINE, vol. 5, no. 10, octobre 2003 (2003-10), pages 893-899, XP002258943 ISSN: 1099-498X	

Demande Int	ern	nale	No
I/FR	037	507	05

	Document brevet cité		Date de		Membre(s) de la	Date de
	au rapport de recherche		publication		famille de brevet(s)	publication
·	WO 9924583	Α	20-05-1999	AU CA WO EP JP	1138699 A 2309361 A1 9924583 A1 1029058 A1 2001522607 T	31-05-1999 20-05-1999 20-05-1999 23-08-2000 20-11-2001
	WO 9739135	A	23-10-1997	AU WO US US	2557097 A 9739135 A1 6271207 B1 2002123477 A1	07-11-1997 23-10-1997 07-08-2001 05-09-2002
	WO 9901157	A	14-01-1999	FR AU BR CN CN EP WO HU JP NO NO PL US ZA	2765241 A1 8444698 A 8730798 A 9810372 A 9810500 A 1261808 T 1261812 T 9901175 A1 0991425 A1 0993318 A1 9901157 A1 0004728 A2 2002507984 T 2002515816 T 996540 A 996541 A 337584 A1 337617 A1 2002012914 A1 9805735 A	31-12-1998 25-01-1999 25-01-1999 05-09-2000 05-09-2000 02-08-2000 14-01-1999 12-04-2000 14-01-1999 28-04-2001 12-03-2002 28-05-2002 03-02-2000 17-02-2000 28-08-2000 28-08-2000 31-01-2002 27-01-1999